

31252

ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH
F. A. C. GREX, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXXIV.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT SIEBZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSbesondere DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST ACHT FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1888.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.



Inhalt.

Neue Folge. Band XXXIV.

Fünftes Heft.

	Seite
I. G. Hüfner. Einige Versuche über die Absorption von Gasen durch grauen vulkanisierten Kautschuk	1
II. A. Blümcke. Ueber die Bestimmung der specificischen Gewichte und Dampfspannungen einiger Gemische von schwefliger Säure und Kohlensäure	10
III. C. Lüdeking. Anomale Dichten von geschmolzenem Wismuth	21
IV. L. Graetz. Ueber die Reibung von Flüssigkeiten	25
V. H. Ebert. Die Methode der hohen Interferenzen in ihrer Verwendbarkeit für Zwecke der quantitativen Spectralanalyse	39
VI. L. Zehnder. Ueber den Einfluss des Druckes auf den Brechungsexponenten des Wassers für Natriumlicht	91
VII. S. Sheldon. Wechselströme und Electrolyte	122
VIII. M. Planck. Das chemische Gleichgewicht in verdünnten Lösungen	139
IX. H. Hertz. Ueber die Einwirkung einer geradlinigen Schwingung auf eine benachbarte Strombahn	155
X. R. Nahrwold. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. F. Narr: „Ueber die Leitung der Electricität durch Gase .	170
XI. F. Auerbach. Ueber die Erregung des dynamoelectrischen Stromes	172
XII. S. Henrichsen. Ueber den Magnetismus organischer Verbindungen	180
XIII. A. Föeppl. Versuch einer mathematischen Theorie der Gasentladungen	222

Geschlossen am 15. März 1888.

Sechstes Heft.

I. W. v. Uljanin. Ueber die bei der Beleuchtung entstehende electromotorische Kraft im Selen	241
II. H. Hertz. Ueber Inductionerscheinungen, hervorgerufen durch die electrichen Vorgänge in Isolatoren	273
III. A. Voller. Ueber die Messung hoher Potentiale mit dem Quadrantelectrometer	286

	Seite
IV. G. Tammann. Ueber Osmose durch Niederschlagsmembranen	299
V. B. Walter. Die Aenderung des Fluorescenzvermögens mit der Concentration	316
VI. C. Pulfrieh. Untersuchung über die Lichtbrechungsverhältnisse des Eises und des unterkühlten Wassers, nebst einem Anhang, die Polarisationsverhältnisse der Grenzcurven der Totalreflexion betreffend	326
VII. H. Ambronn. Ueber den Pleochroismus pflanzlicher Zellmembranen	340
VIII. R. Geigel. Ueber Reflexion des Lichtes im Inneren des Auges und einem neuen Versuch zur Erklärung der Haidinger'schen Polarisationsbüschel	347
IX. R. Hildebrand. Untersuchungen über den Einfluss der Feuchtigkeit auf den Längenzustand von Hölzern und Elfenbein	361
X. R. Börnstein. Eine neue Form des Electrodynamometers	398

Geschlossen am 15. April 1887.

Siebentes Heft.

I. G. Quincke. Electrische Untersuchungen. XIII. Magnetische Eigenschaften der Gase	401
II. E. Wiedemann. Ueber Fluorescenz und Phosphorescenz. I. Abhandlung	446
III. E. Wiedemann u. J. B. Messerschmitt. Ueber Fluorescenz und Phosphorescenz. II. Abhandlung. Gültigkeit des Talbot'schen Gesetzes	463
IV. A. Kundt. Ueber die Brechungsexponenten der Metalle .	469
V. P. Drude. Beobachtungen über die Reflexion des Lichtes am Antimonglaz	489
VI. W. C. Röntgen u. J. Schneider. Ueber die Compressibilität des Sylvins, des Steinsalzes und der wässerigen Chlor-kaliumplösungen	531
VII. H. Hertz. Ueber die Ausbreitungsgeschwindigkeit der electro-dynamischen Wirkungen	551
VIII. A. J. v. Oettingen. Ueber Interferenz oscillatorischer elektrischer Entladungen	570
IX. C. L. Weber. Ueber die Widerstandsänderungen, welche Metalllegirungen beim Schmelzen zeigen	576
X. W. Kohlrausch. Die Accumulatoren mit Rücksicht auf ihre Verwendung als Gebrauchselemente im Laboratorium .	583
XI. H. Meyer. Zur Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender fester Körper nach absolutem, calorimetrischem Maasse	596
XII. H. Kayser. Zur Zerstäubung glühenden Platins	607

Geschlossen am 15. Mai 1888.

Achtes (a) Heft.

	Seite
I. H. Hertz. Ueber electrodynamische Wellen im Luftraume und deren Reflexion	609
II. A. Schleiermacher. Ueber die Wärmeleitung der Gase	623
III. A. Wüllner. Ueber den Einfluss der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums	647
IV. H. Lorberg. Einige Bemerkungen zur Theorie der Thermoströme	662
V. F. Koláček. Beiträge zur electromagnetischen Lichtheorie	673
VI. F. Narr. Ueber die Wirkung des Lichtes auf statische Ladungen	712
VII. P. Volkmann. Bemerkungen zu den Phasenänderungen des von durchsichtigen Körpern in der Nähe des Polarisationswinkels partiell reflectirten Lichtes	719
VIII. W. Hallwachs. Ueber die Electrisirung von Metallplatten durch Bestrahlung mit electricischem Licht	731
IX. R. Pictet. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Ad. Blümcke: „Ueber die Bestimmung der specifischen Gewichte und Dampfspannungen einiger Gemische von schwefliger Säure und Kohlensäure“	734
X. H. Lorberg. Nachtrag zu dem Aufsatz: „Einige Bemerkungen zur Theorie der Thermoströme“	736

Geschlossen am 20. Mai 1888.

Achtes (b) Heft.

I. H. v. Helmholtz. Weitere Untersuchungen, die Electrolyse des Wassers betreffend	737
II. F. Streintz. Ueber die electromotorische Gegenkraft des Aluminiumvoltameters	751
III. H. Jahn. Experimentaluntersuchungen über die an der Grenzfläche heterogener Leiter auftretenden localen Wärmeerscheinungen	755
IV. E. Edlund. Bemerkungen zu dem Aufsatze des Hrn. Föppl über die Leitfähigkeit des Vacuums	786
V. A. Toepler und R. Hennig. Magnetische Untersuchung einiger Gase	790
VI. W. Donle. Ueber Fraunhofer'sche Ringe und die Farbenerscheinungen behauchter Platten	801
VII. E. Gumlich. Die Newton'schen Ringe im durchgehenden Lichte (experimenteller Theil)	827
VIII. J. Norrenberg. Ueber Totalreflexion an doppeltbrechenden Krystallen	843
IX. J. B. Messerschmitt. Ueber diffuse Reflexion	867
X. E. Brodhun. Ueber das Leukoskop	897
XI. Ph. Lenard und M. Wolf. Luminescenz der Pyrogallussäure	918
XII. L. Soennecke. Beiträge zur Theorie der Luftelectricität	925

	Seite
XIII. F. Braun. Ueber die Volumenänderung von Gasen beim Mischen; ein Beitrag zur Frage, ob der Druck eines gesättigten Dampfes im Vacuum ein anderer ist, als in einem Gase	943
XIV. J. Dreckner. Ausdehnung, Compressibilität und spezifische Wärme von Chlorkalium- und Chlorcalciumlösungen	952
XV. L. Natanson. Ueber die Geschwindigkeit, mit welcher Gase den Maxwell'schen Zustand erreichen	970
XVI. W. Voigt. Bestimmung der Elasticitätsconstanten von Topas und Baryt	981
XVII. E. Grimschl. Tonstärkemessung	1028
XVIII. W. Michelson. Ueber das Electroaräometer	1038
XIX. A. Oberbeck. Versuche über das Mitschwingen zweier Pendel	1041
XX. W. Müller-Erzbach. Die Bestimmung des Dampfdrucks aus der Verdampfungsgeschwindigkeit	1047
Berichtigung	1048

Geschlossen am 15. Juni 1868.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Blümcke, Fig. 1—2. — Ebert, Fig. 3—5. — Zehnder, Fig. 6—10. — Hertz, Fig. 11—12. — Auerbach, Fig. 13. — Henrichsen, Fig. 14—20.
- Taf. II. v. Uljanin, Fig. 1. — Hertz, Fig. 2. — Tammann, Fig. 31—IV und 4. — Walter, Fig. 51—III. — Pulfrich, Fig. 6—7. — Geigel, Fig. 8—18. — Hildebrand, Fig. 14.
- Taf. III. Quincke, Fig. 1—6. — E. Wiedemann, Fig. 7—11. — E. Wiedemann u. Messerschmitt, Fig. 12—14.
- Taf. IV. Drude, Fig. 1—7. — Hertz, Fig. 8. — C. L. Weber, Fig. 9—10. — W. Kohlrausch, Fig. 11—12.
- Taf. V. von Oettingen, Fig. 1—9.
- Taf. VI. Töpler u. Hennig, Fig. 1. — Donle, Fig. 2. — Gummlich, Fig. 3—7. — Norrenberg, Fig. 8—15.
- Taf. VII. Messerschmitt, Fig. 1—8.
- Taf. VIII. Brodhun, Fig. 1—3. — Braun, Fig. 4. — Voigt, Fig. 5—8. — Grimschl, Fig. 9—15.